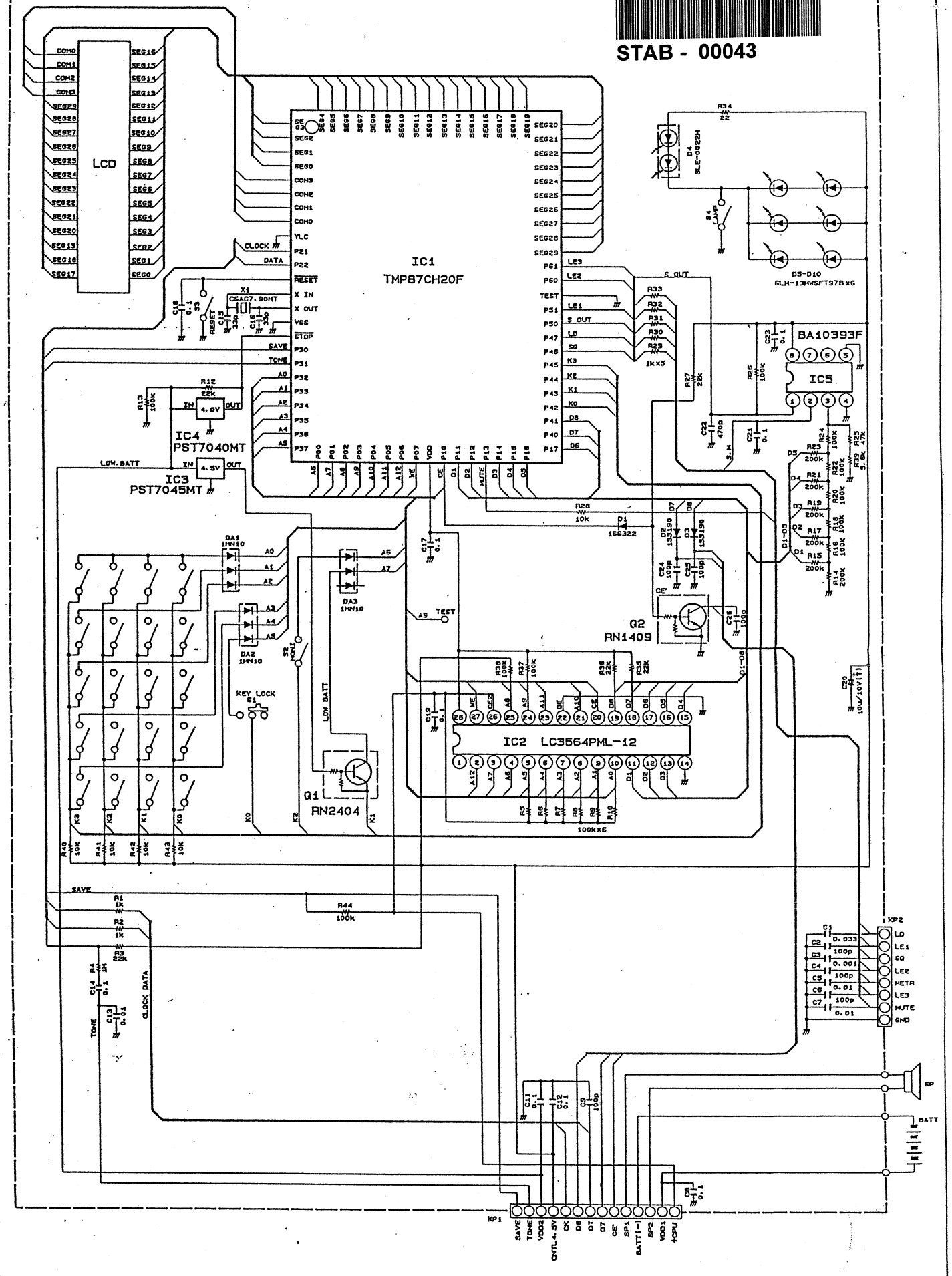
STAB - 00043

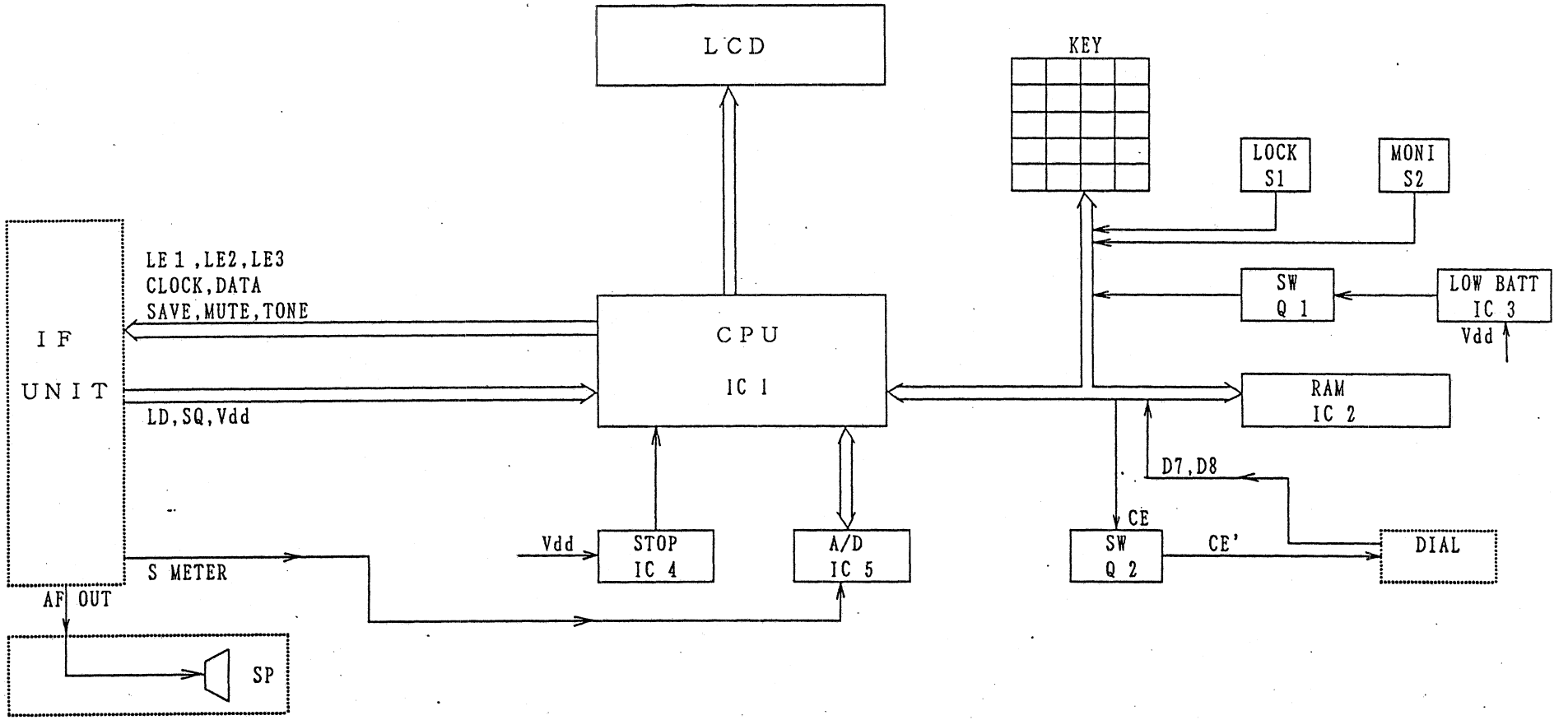


XR100

TITLE	DATE	ECN
~~MAT-7000/~~XR100	26 Aug.,1993	
YUPITERU R&D DEPARTMENT		CODE ES1265C

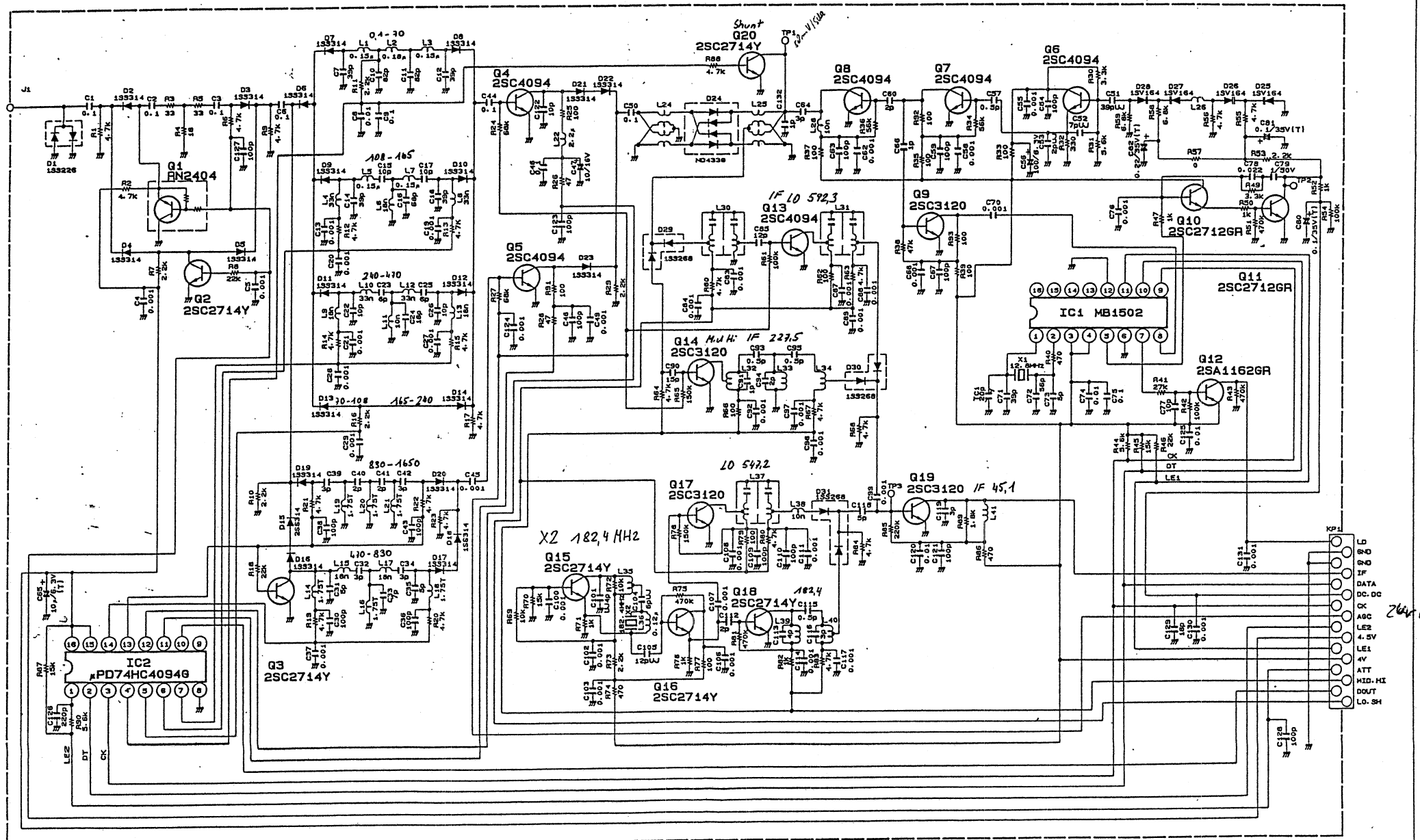
X R 1 0 0 CPU UNIT

B l o c k D i a g r a m



IC 1	TY8MSH01	Q 1	RN2404
IC 2	LC3564PML-12	Q 2	RN1409
IC 3	PST7045MT		
IC 4	PST7040MT		
IC 5	BA10393F		

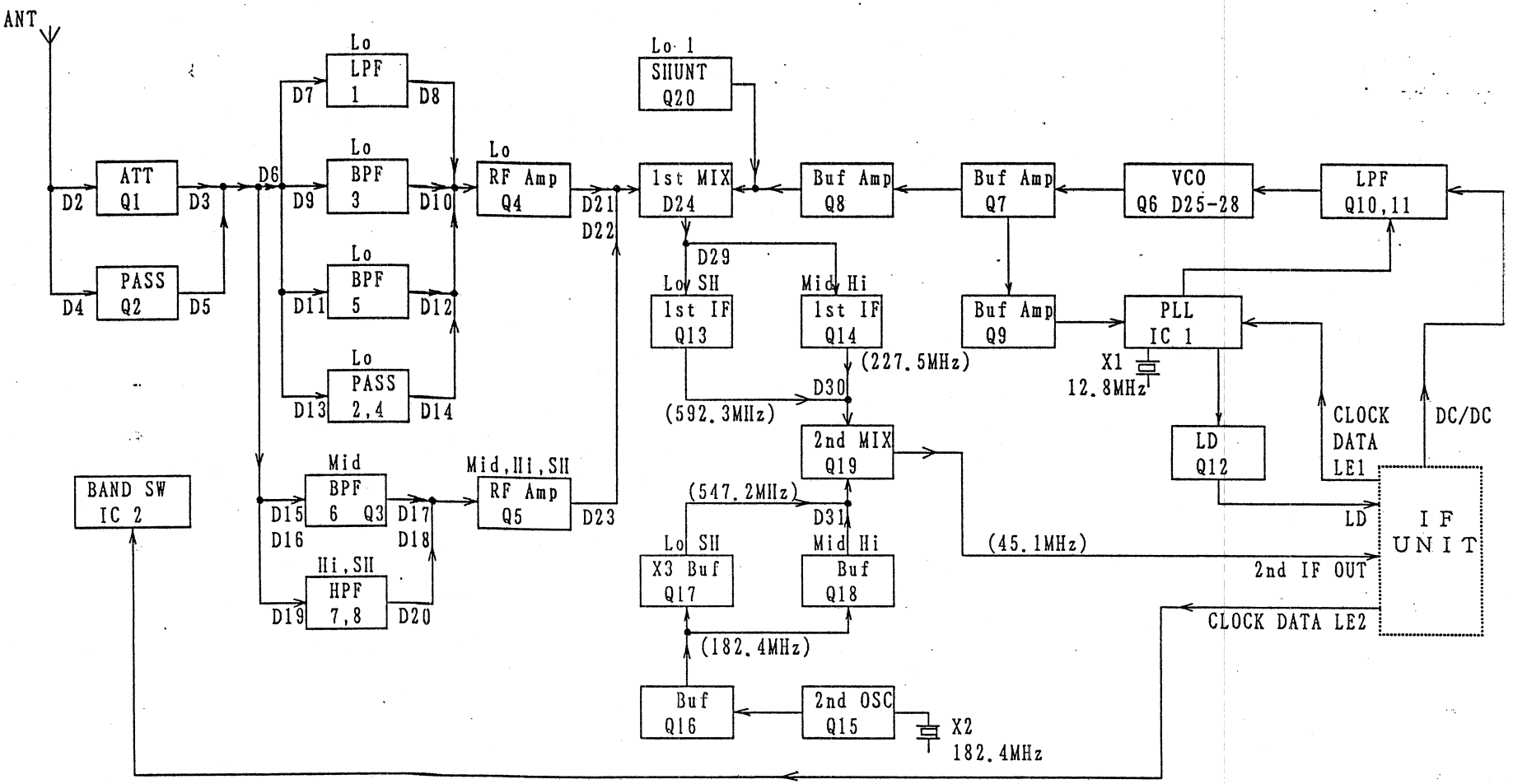
'92 7. 3


Q1 AN2404
Q2 2SC2714Y
Q3 2SC2714Y
Q4 2SC4094
Q5 2SC4094
Q6 2SC4094
Q7 2SC4094
Q8 2SC4094
Q9 2SC3120
Q10 2SC2712GR
Q11 2SC2712GR
Q12 2SA1162GR
Q13 2SC4094
Q14 2SC3120
Q15 2SC2714Y
Q16 2SC2714Y
Q17 2SC3120
Q18 2SC2714Y
Q19 2SC3120
Q20 2SC2714Y
IC1 MB1502
IC2 μPD74HC40949
108-165
165-240
240-470
470-830
830-1650
IF 10 592,3
IF 10 547,2
X2 182,4 MHz
182,4
IF 45,1
LD
GND
GND
IF
DATA
DC.DC
CK
AGC
LE2
4.5V
LE1
4V
ATT
MID.HI
DOUT
LO.SH
TITLE RF UNIT
MVT-7400/XA100
DATE 26 Aug., 1993
YUPITERU R&D DEPARTMENT
CODE E31216C

RF-Unit

XR100 RF UNIT

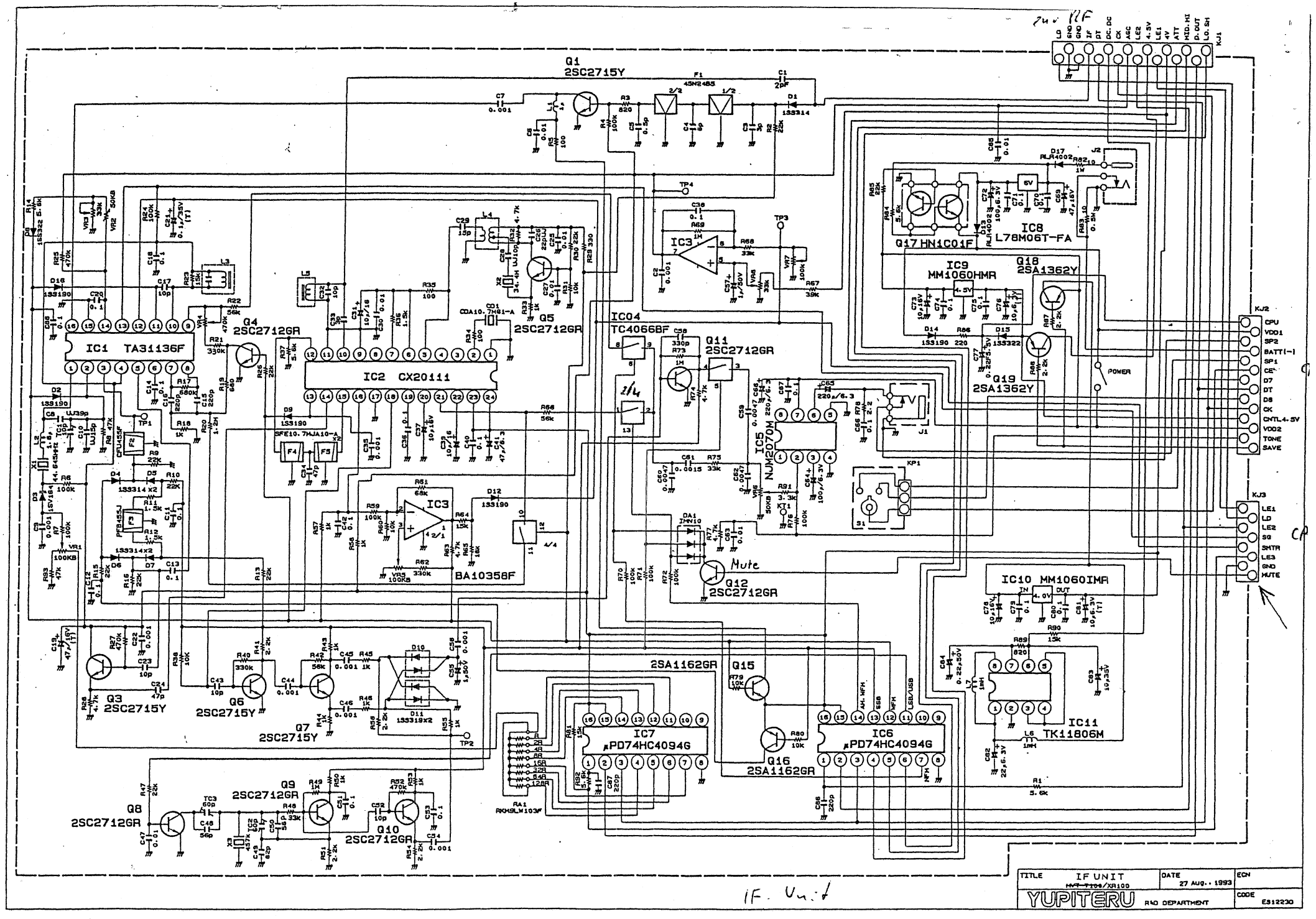
Block Diagram



BAND		Rx(MHz)	VCO(MHz)
Lo	1	0.1 - 69.99995	592.4 - 662.29
Lo	2	70 - 107.99995	662.3 - 700.29
Lo	3	108 - 164.99995	700.3 - 757.29
Lo	4	165 - 239.99995	757.3 - 832.29
Lo	5	240 - 469.99995	832.3 - 1062.29
Mid	6	470 - 829.99995	697.5 - 1057.49
Hi	7	830 - 1299.99995	602.5 - 1072.49
SH	8	1300 - 1650.00000	707.7 - 1057.70

IC1 MB1502	Q6 2SC4094	Q14 2SC3120	D2 ～D23	1SS314
IC2 μPD74HC4094	Q7 2SC4094	Q15 2SC2714Y	D24	ND433G
	Q8 2SC4094	Q16 2SC2714Y	D25～D28	1SV164
Q1 RN2404	Q9 2SC3120	Q17 2SC3120	D29～D31	1SS268
Q2 2SC2714Y	Q10 2SC2712GR	Q18 2SC2714Y		
Q3 2SC2714Y	Q11 2SC2712GR	Q19 2SC3120		
Q4 2SC4094	Q12 2SA1162GR	Q20 2SC2714Y		
Q5 2SC4094	Q13 2SC4094			

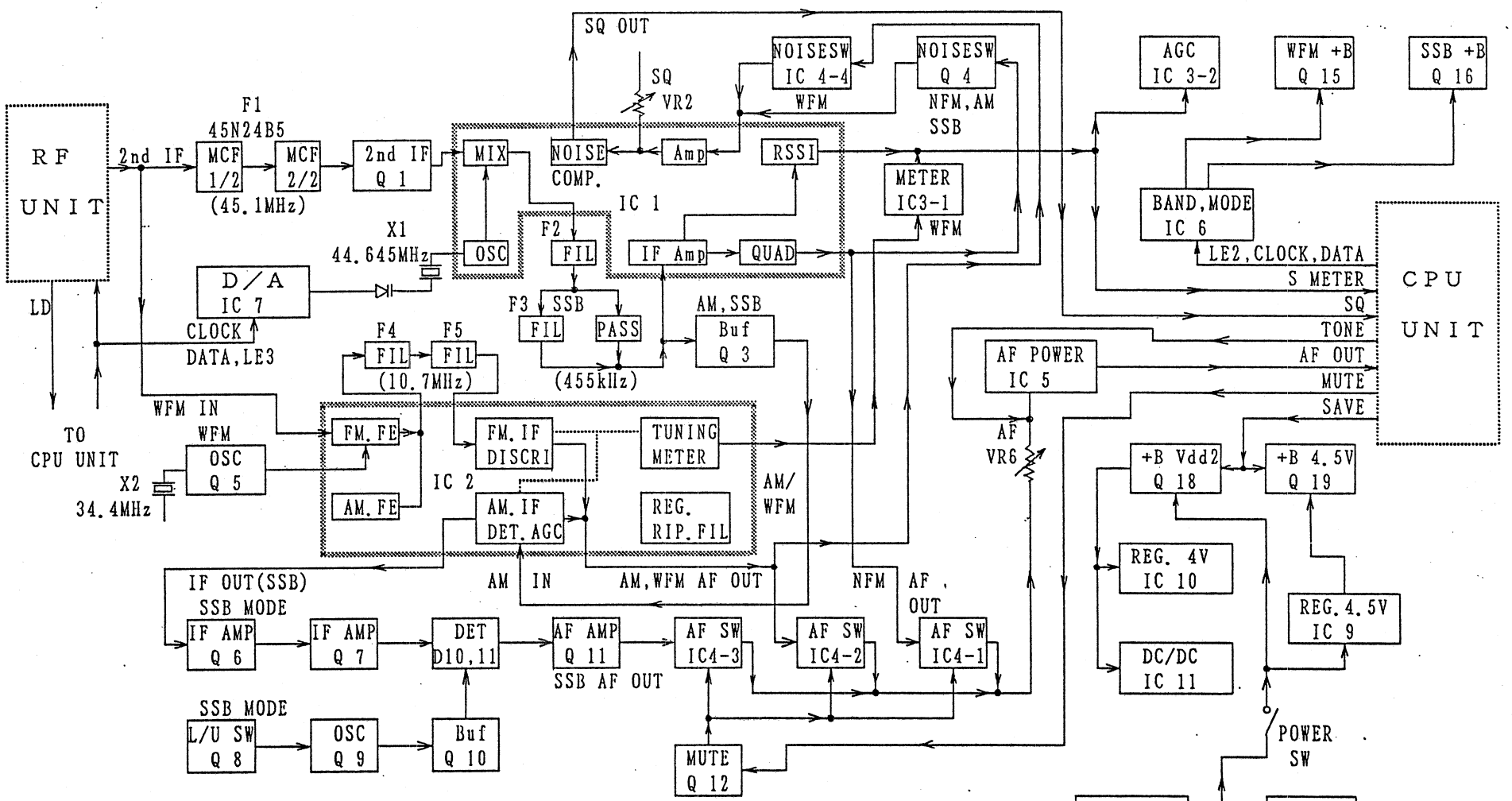
'92 6, 5


Q1
2SC2715Y
IC1 TA31136F
IC2 CX20111
IC3
BA10358F
IC04
TC4066BF
IC5
NJM2070M
IC6
μPD74HC4094G
IC7
μPD74HC4094G
IC8
L78M06T-FA
Q17 HN1C01F
IC9
MM1060HMR
Q18
2SA1362Y
Q19
2SA1362Y
IC10 MM1060IMR
IC11
TK11806M
Q11
2SC2712GR
Q12
2SC2712GR
Mute
Q15
2SA1162GR
Q16
2SA1162GR
Q3
2SC2715Y
Q6
2SC2715Y
Q7
2SC2715Y
Q8
2SC2712GR
Q9
2SC2712GR
Q10
2SC2712GR
Q4
2SC2712GR
Q5
2SC2712GR
POWER
KJ1
KJ2
KJ3
CPU
VDD1
SP2
BATT(-)
SP1
CE
DT
DO
CK
CNTL4.5V
VDD2
TONE
SAVE
LE1
LD
LE2
SQ
SHTR
LE3
GND
MUTE
TITLE
IF UNIT
DATE
27 Aug., 1993
ECN
YUPITERU
R&D DEPARTMENT
CODE
E312230

IF. Unit

X R 1 0 0　I F　U N I T

B l o c k　D i a g r a m



IC 1 TA31136F	IC 9 MM1060HMR	Q6 2SC2715Y		
IC 2 CX20111	IC10 MM1060IMR	Q7 2SC2715Y	Q16 2SA1162GR	
IC 3 BA10358F	IC11 TK11806M	Q8 2SC2712GR	Q17 HN1C01F	
IC 4 TC4066BF		Q9 2SC2712GR	Q18 2SA1362Y	
IC 5 NJM2070M	Q1 2SC2715Y	Q10 2SC2712GR	Q19 2SA1362Y	
IC 6 μPD74HC4094G	Q3 2SC2715Y	Q11 2SC2712GR		
IC 7 μPD74HC4094G	Q4 2SC2712GR	Q12 2SC2712GR	D10 1SS319	
IC 8 L78M06T-FA	Q5 2SC2712GR	Q15 2SA1162GR	D11 1SS319	

'92 6, 8